PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-232578

(43) Date of publication of application: 19.11.1985

(51)Int.CI.

G03G 15/08

B65D 37/00

(21)Application number: 59-087750

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

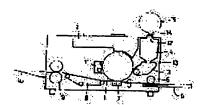
02.05.1984

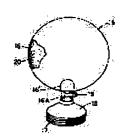
(72)Inventor: MIZUNUMA NOBORU

(54) CONTAINER FOR GRANULE SUPPLEMENTATION

(57)Abstract:

PURPOSE: To manage with only one kind of container even when the granule storage capacity is different, and prevent a periphery from being stained by forming a container main body which contains granules of an elastic material capable of expanding and contracting, and providing a closing member which closes the opening after granules are pressurized and contained. CONSTITUTION: The main body part 16 of the container 15 for supplementation is formed in a balloon shape of the elastic material capable of expanding and contracting such as rubber. Then, an external screw 17 for connecting with the toner supplementary port 12 of a machine box 13 is cut in the outer periphery of a funnel-shaped connection part 18, which is fitted to the entrance 16A of the container main body part 16; and the tape type closing member 19 which clamps the mouth of the container main body part 16 is provided. Toner is put in the container main body part 16' through the connection port 18 while proper air pressure is applied, and the main body part 16 expands with the pressure and is filled with a necessary amount of coner. Then, the month of the main body part 16 is narrowed down and closed with the tape type closing member 19 and thus the toner 20 is enclosed in the container main body part 16 which swells in the balloon





EGAL STATUS

shape.

Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted egistration]

Date of final disposal for application]

Patent number]

Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of ejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of ejection]

Date of extinction of right]

198日本包特許庁(JP)

超公與出代幹 ②

母公開特許公報(A)

昭60-232578

@ln1,Cl.4

❷公開 昭和60年(1985)11月19日

G 03 G 15/08 B 65 D 37/00 1 1 3 7015-2H 7214-3E

警査請求 未請求 発明の数 1 (全 3 頁)

砂発明の名称 粉粒体補給用容器

②特 顧 昭59−87750 ❷出 顧 昭59(1984)5月2日

砂発 明 岩 水 沼

红

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

ᡚ出 顧 人 キャノン株式会社 東

②代理人 弁理士福田 勧

明 新 第

1. 発明の名称

数数件销触用容器

2. 特許語彙の範囲

(1) 動程体を収容する製器水体部を脚張収縮可能な弾性材料で形成し、物数体を無圧収容した後その口を閉める関類部材を備えたことを特徴とする物数を補給用容器。

さ. 発明の詳細な説明

(建業上の利用分野)

本発明は、何えば電子後写像の現像器に直接、 またはその異常器に付加しているホッパーに粉粒 体トナーを開始するのに用いる粉粒体の締結用容 器に関するものである。

(従来の投帯)

従来この差の容器としては乗・覧等が一般的である。 また円筒形容易の母級方向に関ロを有し、 その口を覆っているシールをはがしながらトナー しかし上記いずれの容器もそれぞれ容量は不変であるから、 変状される種々の収容量に応じられるようにするには、 予め各種サイズの容器を用意しなければならない。

また存在の口を現象器はたはそのホッパーにあ てがうとき、トナーが飛散して問題や手を持すこ とがあり、容量内にトナーが衰ることもある。

ずらに高速型の電子被写機では複写状数が多い ためトナーの執責量があく、それに作なって多量 の窓の補助用器器が直るので、無あるいはハード ケースタイプの容器の場合その底疑に図る。

本苑明は従来の電子被写機用規律トナー等の粉 粒体の糖齢用素器における上部の問題点を解決することを目的とする。

(関題点を解決するための手段)

本名明は和技体を収容する資品本体部を影響収縮可能を弾性材料で形成し、 密柱体を加圧収容 した 後その口を関める関類部材を構えたことを特徴

以下本発明を電子複写像の現像トナー補助の容器に実施した例の構造を図面について説明する。 第1回は複写像の氣略構造を示す傾面面で、1は 歴光ドラム、2は緊痛監理部がよび光学系を含む 掛像形成部、3は現象器、4は現象器3に遊なる トナーホッパー、5は転写紙カセット、6は給紙 ローラ、7は転写的よび紙分離部、8は新糖送 部、9は定着部、16は特紙トレー、11はドラムクリーニング部である。

上記トナーホッパー4のトナー摘動ロ12が機箱13の上壁に関いている。そしてロ12をふさぐお脱可能のふた14を備えている。このふた14を外してロ12に、トナーが入っている本角切に低る装船用容器15を逆さにして取付けるものである。

本類明初始 周常器 1 6 は繁全図に示すように、 本体部 1 6 は鬱湿収縮可能な例えばゴム等の弾性 材料によって風粉状に出来ている。 そして容器 本 体部 1 6 の入口 1 8 人に、機構 1 3 のトナー補助 口 1 2 に接続するための練ねじ 1 7 を外間に形成

ホッパー4に高麗される。そして最後には本体部 16が節4関のようにしぼんでトナー20は残ら ず排出される。空になった容易15はトナー補給 ロ12から升して疑ロ12をふた14(第1回 ぶ)で閉じる。

実施供は電子被写機の異常トナー補給用容器に 蓋用したものを説明したが、他の粉粒体の沸絶用 容器にも実施例できるのはもちろんである。

(発明の効果)

本類明勤教保護時用容器は上記のように、 粉粒 体20を収容する容額本体部18を酵気収益可能 本弾性材料で形成したから、 動粒体20と共に圧 入される空気圧によって粉粒体の所要収容量に 見 合った本体部18の容益を容易に設定することが できて、 粉粒体収容量が異なっても1種類の容器 で開に合う。

上記郭陽本体部 1 6 の中に動放体を制圧収縮した技术のロ1 6 A を関める倒鎖部材19 を備えた

した編斗形の装飾口18が一体に取付けられている。留界本体部16の口元を緊縛するケープ状閉鎖機材19を擴えている。

【作用】

上記トナー入り補助用容器16は、その機能口 18を第3個に示すようにかたを除いたホャバー 4のトナー掃制口12にねじ込んで取付け、開設 値材19を数去するもので、容易本体部16内の トナー20は對入されていた圧力および本体部1 8の収縮によって押扱され、口18・12を試て

粉製作が飛出することがなくて周辺の形態を防止 できる。

もして粉粒体を 0 は容易本依似 1 6 内の出力と本体部 1 6 の収録によって違やかに接出され、しかも米谷部 1 6 に致ることがない。さらに粉粒体がは出された後、本体部 1 8 は収縮するから容易1 5 のかさが被り、補給終了後の空の容易の疼寒または畏慢のスペースに因うないものである。

4. 図画の鮮単な説明

第1回は本苑明曾福を選用する電子有写後の最終構造を示す級断面圏、第2回は末苑明智線の点 親図、第3回はその補給状態を示す級断勝図、第 4回は補給終了状態を示す級階層図。

15社物教作器舱用多量。16社部基本体容、 18社报税口、19体例颁荔材、20体的粒体。

報 許 仏 駅 人 キャノン株式会社 (本語) 大 名 田 物 (記述)

特回昭60-232578(日)

